

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Veronika Crkvová
Název práce Řízené křížení v genetických algoritmech
Rok odevzdání 2011
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku RNDr. David Hoksza, Ph.D. **Role** Oponent
Pracoviště KSI MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Samotný text zabírá i s experimenty 20 stran, což je i na bakalářskou práci vcelku málo, ačkoli práce by si širší text zasloužila (viz. níže).				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je psána čtivě bez gramatických chyb. Problém mám ovšem s úrovní detailu a to především ve fázi popisu samotného přínosu práce. Zde mi chybí motivace použití právě zvoleného přístupu. Například mi není jasné, proč volit jako nejlepší ty jedince, kteří mají nejlepší agregovaný nárůst fitovací funkce a ne ty jedince, kteří mají nejlepší nárůst sami o sobě. Vzhledem k tomu, že toto je ústřední bod práce, mělo by mu být věnováno výrazně více pozornosti než definitorické popsání skutečnosti. Dále si myslím, že téma by si zasloužilo výrazně bohatší sekci experimentální. Vyloženě mi chybí grafy závislosti parametrů na výsledné fitovací funkci (např. závislost na počtu iterací, atd.). Dále např. sekce 4 (srovnání s podobnými stávajícími metodami) obsahuje pouze srovnání na úrovni slovní, ale žádné experimentální srovnání. To je dle mého názoru nedostačující.				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce v tomto ohledu nijak nevybočuje ze standardu. I když programovat rozšíření anglicky psaného frameworku (Jenetics) v češtině mi přijde zvláštní.				

Celkové hodnocení Dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 20. srpna 2012

Podpis